

# DIN 31654-2:1991-05 (D)

## Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Funktionen für die Berechnung von Axial-Kippsegmentlagern

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	1
2 Funktionen für das Axial-Kippsegmentlager.....	1
2.1 Abhängigkeit der Tragkraftkennzahl $F^*$ von der relativen Lagerbreite $B/L$ und der relativen minimalen Schmierfilmdicke $h_{\min}/C_{\text{wed}}$ .....	1
2.2 Abhängigkeit der Reibungskennzahl $f^*$ von der relativen Lagerbreite $B/L$ und der relativen minimalen Schmierfilmdicke $h_{\min}/C_{\text{wed}}$ .....	3
2.3 Abhängigkeit der bezogenen Schmierstoffdurchsätze $Q_1^*$ und $Q_3^*$ von der relativen Lagerbreite $B/L$ und der relativen minimalen Schmierfilmdicke $h_{\min}/C_{\text{wed}}$ .....	5
2.4 Abhängigkeit der bezogenen Koordinate des Druckmittelpunktes bzw. der Unterstützungsstelle des Kippsegmentes $a_F^*$ von der relativen Lagerbreite $B/L$ und der relativen minimalen Schmierfilmdicke $h_{\min}/C_{\text{wed}}$ .....	7
3 Abhängigkeit der effektiven dynamischen Viskosität $\eta_{\text{neff}}$ des Schmierstoffs von der effektiven Schmierfilmtemperatur $T_{\text{eff}}$ .....	8